house I crossen so

EXPOSÉ

DES XLVI (21)

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

. . . . . .

#### D' FERNAND WIDAL

MÉDICH DES RÉPITAUX DE PARIS
PRÉPARATUR AU LABORATORIE D'ANATONIE PATROLÉGIQUE DE LA PAUTETE
ANGEN INTERNE (NEDARLE D'OS)

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR

-

1893

#### TITRES

MÉDECAN DES HOPITAUX DE PARIS;

ARGIEN INTERNE (Médaille d'Or);

Préparateur au Laboratoire d'Anatonie pathologique de la Faculté; Lauréat de l'Institut (Prix Bréant et mention du drix Montvon):

Lauréat de L'institut (Prix Bréant et mention du prix Montyon) Lauréat de la Faculté (Prix Lacaze et prix Jeunesse);

Lauréar de l'Académie de Médecine (Prix Barbier et prix Oulmont);

MENDRE DE LA SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX;

# ENSEIGNEMENT

Démonstrations aux travaux pratiques d'Anatomie pathologique de la Faculté (1886, 1887, 1888).

Cours pratique de Bactériologie au Laboratoire de M. le Professeur Cornil (depuis 1889).

# ÉTUDES SUR LES MALADIES A STREPTOCOQUES L'INFECTION PUERPÉRALE LA PHLEGMATIA ALBA DOLENS L'ÉDYSIDELE

Idendité de différentes formes de l'infection puerpérale. Bulletin de l'Académie de médecine, 29 mai 1888.

Infection paerpérale. Bulistin de l'écudémie de médecine, 19 juin 1888.

Étude sur l'infection puerpérale, la phlegmatia alba dolens etl'érystpèle.

Thèse de declerat, 1889, G. Steinbril, éditeur.

Infection, puerpérale et phlegmatia alba dolens. Gazette des Régistres.

31 mai 1892.

Infection à streptocoques avant l'acconchement (ransmise de la mère au fortus (n cellaboration avec M. Waller).

Angine de Ludwig due au streptocoque (cu celliboration avec M. Chartzmesny), yobbi dans le livre de M. David, sur les Microber de la besacke (1950).

MESEN, you'le dans le livre de M. David, sur les Microbre de la bouche (1890).
Étude ellinique et hactèriologique sur l'évysipèle à répétition (en cellaboration avec M. Hurrit. Société eschoule de Rigitaux, 1991.

Sur le purpura Infectieux. Société médicale des Répliaux, 26 junier 1892.

Purpura et érythème du stropto-coque (en collaboration avec M. Tainèss). Soesté médicale des Hightons, 9 livrier 1994.

La virulence variable du streptocoque de l'érysipèle. Société médicale des Matteux, uni 1994.

Présence des streptocoques dans la honche normale. Société médicale des libgitaux, 1° juin 1894. ETOPES SOR LES MALADIES A STAUFTOUGUES.

Les streptocoques de la bouche normale et pathologique (en collaboration avec M. Brausgos). Société sactionle des Hópiteux, 27 juillet 1894.

Streptococcio et érysipèle de la face. (Pour paraire incessamment dans le tome le du Fraité de rédécine et de thérageuilose, de M. Bastunana,).

1

Infection purspirale.— En 1887, lorsque j'ai commencó a n'occuper de l'infection purspirale on en deita encore aux lédes soutenues dans la thèse de Boléris. On croyait que phasieurs espèces microblennes pouvaient produire cette infection, et que chacane d'elles avait la faculté de determiner une forme spéciale de la maladie.

MM. Chauveau et Arloing, il est vrai, retirant le streptocoque des hamears de femmes mortes d'infection paerpérale avaient, en hocalant ce microbe de les lapira, déterminé des septionnies expérimentales variant avec le procédé de calture mis en usage et ces auteurs avaient comparé ces sectionnies excertionnetales aux différentes formes de l'in-

fection puerpérale.

Par des recherches microbiologiques appayées sur l'automis publilogique et la ciliage, nous vavos disonaire qui les différentes publogique et la ciliage, nous vavos disonaire qui les différentes ciliagues de l'Indicate a porté d'autrée utériae, relevainat du streptecosa, mais on part douvere che la nouvelle acconside des autres inférentes sont la porté d'autrée est, par example, un nivan de la vaseis ou de l'Indicate momplisse par l'Indivergarsité. Ce sont la desputencies d'un recomment de l'autre qu'autres de la comme non l'avons d'autres d'autres d'un relation de la comme non l'avons d'émontée e qu'el surde l'autre l'autre d'un relation de l'autre d'un relation d'un relation de l'autre d'un relation de l'autre d'un relation d'un relat

Dans notre thèse, nous nous sommes occupé seulement de l'infection puerpérale vraie à porte d'entrée utérine due au streptocoque. Elle a été pour nous une malaite d'étude et nous avons essayé de lui demander la solution de melcues points de nathozénie.

seminauer ai somiton de queques points de patriogenie. Des planches annexées à notre mémoire montreat que, dans l'infection puerpérale, la maquesso utérine agit à la façon d'un filtre qui laisse seulement passer le streptocoque, à l'exclusion des autres microbes contenus anormalement dans la cavité de la marice.

Le streptocoque pénétrant au niveau de la muqueuse utérine peut déterminer des abcès en plein muscle utérin. Il peut aussi le traverser man y histor In mointee gentitates de pas et aller determiner des absolved verioniner, sois disas le tiene delibert perio-retires, sois disas un ligament large, soit dans la fonse litaque et s'y immobilistre pour donne nisassené a une inflection checoloque et s'y immobilistre pour donne nisassené a une inflection checoloque et part encere determiner la consecue de la companier de la companier de la verionistre de se les trompes. Il peut, enfine, on se principate que des trompes. Il peut, enfine, on se principate que des individues de la companier de la

Une question processor, il y a quelques manées, les bactéricles des bases pas de subse, du travers period às straptocoques associé à d'autres microbes propenes tels que les staphylocoques baines de l'autres microbes propenes tels que les staphylocoques baines et device. Certains précludaient méres que la combination de plasieurs microbes deut nécessaire pour déterminer la repupration. Nous avons morté que ces associations nes te touvaites que dans les abores appares depuis quelques pour 5. Dans les riyers de date récents, dont la format memant à supelpaise beners on un piec, une no constaté qu'un aveil autre memant à supelpaise beners on un piec, un ne constaté qu'un aveil de la constant de la constan

consideries comme des agenta finincision accordaires. Chez le mine suje les serepceceque, est distermine un loin des apprantions, pest initiere certains esquaes et certains tissus, mar y faiter paradions, pest initiere certains esquaes et certains tissus, mar y faiter tres à cet égarch d'articule de la distriction de la distriction

sujei. Ce fait domine tonte la pathogénie des pyrobénies.

Dans certains aci, sont foyce de supparation fait défant, l'autopale
parati négative, mais le microscope montre le streptocoque dissenina
dans les veines et les lymphatiques de différents organes. Les trois premièrrs cas avec exames hactériologique de cette, forme longtemps
contestée et aujourd'hai hors de doute, se trouvent consignés dans
ortes thèse. Nous ni avans conacteur un dapière sous le nom de foruer

morte thèse. Nous ni avans conacteur un dapière sous le nom de foruer

septicémique.

Il est des cas d'infection puerpérale où l'on observe sur la vulve, le

ragin, l'utérus, des fausses menderants fibrineurs. Elles ne sont pas cansées par le miterobe de la diphétrie, comme certains auteurs l'unient opération, mais rébuséen cancer de attempéocoque comme nous l'avons prouvi. Ce fait intressait suinti l'intérier de la fausse membrane en général que celle de la diphétrie on de l'interion puerpoirele, et il a treuvé, confirmation le jour où on a montré la présence fréquente du stremonome dans les fausses membranes de certaiques autoines.

Nous avons observé un cas d'infection à streptocoques antérieur à l'accouchement et transmis, in utero, de la mère au fotus. Le microbe farciasait les petits vaisseaux sanguins de tous les organes du fœtus.

п

Nature infecticuse de la phlegmatia alba dolens. — Nous avons montré la nature infecticuse de la phlegmatia puerpérale d'origine utérine, en nous appuyant sur la clinique, l'anstomie pathologique et la bactérialogie.

Les symptômes généraux, qui accompagnent la phiermatia à son début et surtout ceux qui la précident, plaident déià en faveur de sa nature infectieuse. Nous avons, dans une série d'observations, étudié la nériode intercalaire, qui s'écoule depuis le moment de l'accouchement jusqu'au début, souvent tardif, de la phlegmatia, et nous avons toujours trouvé une phase prodromique fébrile avec frissons, vers le troisième ou le cinquième tour qui suit l'accouchement, c'est-à-dire à l'époque d'apparition ordinaire de l'infection puerpérale. La phlegmatia n'est. donc que le second temps de l'infection ; elle n'est qu'une forme légère de la phlébite puerpérale, une sorte de phlébite à virulence atténuée, La période apyrétique qui sépare les deux étapes n'est pas faite pour nous surprendre. Au cours de l'infection puerpérale les accidents se développent souvent par poussées successives, en rapport par exemple avec la formation de nouveaux foyers de suppuration. Les accidents fébriles préalables, souvent légers, ont été désignés à tort sous le nom de fièrre de lait. Nous avons démontré que cette prétendue fièrre de leit répond à une infection légere ; c'est un petit accident de la puernérolité

La cause de la phiegmatia est donc bien l'inflammation de la veine

par dépôt, sur son endothélium, du streptocoque charrié par le sang ou par transport de ce microbe à travers les capillaires de l'adventice. Le caillot se forme consécutivement à cette indammation de la parol. Ces faits intéressent l'histoire générale des thromboses.

Dans un cas de phlegmatla survenu chez un tuberculeux à la période cachectique nous avions en outre, avec M. Chantemesse, trouvé le bacille de Koch, sur un point de la veine thrombosée. Denuis notre travail, bien des auteurs ont trouvé des microbes dans

le califot de phiegonatia de diverse nature. Les recherches de M. Yaquez ont bientôt montré que la thrombou des cachectiques citait des, le plus suvent, la des infections secondaires. Divers auteurs out prouvé, depuis, la nature parasitaire de la phiegonatia des tuberculeux, des typhiques, etc. Erpipièle. — Les rapports qui unissent l'égrispèle à l'infection

Erympete. — Les rapports qui unissent l'éryspète à l'infection puerpérine on, dès longlemps, été indiqués aux ciliaciens par des cas de contagion réciproque. Admettre l'analogie de l'érysipèle et de l'infection puerpérale, c'est admettre du même coup que l'érysipèle pout amener la supparation. Cette analogie, nous l'avons soulenne en nous appuyant sur des observations et des expériences.

Le streptocoque isoló des humeres d'une formes attainte d'intection purporlarde paus producir l'evylapide, comme le streptocoque solid d'une plaque de rajuelateure. Nous avons, en outre, montré cliniquement et expérimentalement, que la streptocoque qui concationne l'evylapide de la face on des membres post, sans le secours d'autres microbes, défenmier un foyor de suppurations sons la plaque réspidateure. Ces faits sont aujourc'hui admais par tous, Le streptocoque peut se transmetter per consigion avez es caractères de vituelane. Nous avous désuit, avez M. Chantemene, une pettie sjedenné d'étylapide ayan frappet dels previous, L'étypalique gaves du preute comme che son de la maintie se termina par la mort, et deux fois elle se complique d'infection à streptocourse.

Si le passage da streptocoque dana la ciendation cher l'éprajubitem, miquite, qu'aire, ince forme infectieux perme de la maillaire, accisation dans le sang, pendant la vie, est loin de compreter todjours le monosité fatal quois - a volue la pietre. Dans riche pas d'éprajuble de gravite differente, nous avons puide de sange dans la vrière, avec la restingea atteitaite de Strans pour l'assentencer en differente mileux. Il vient de Strans pour l'assentencer en different mileux. Il vient de Strans pour l'assentencer en different mileux. Il vient de la vien

Chez ces cinq malades, dans l'urine examinée au point de vue buctériologique, nous n'avons trouvé qu'une seule fois le streptocoque et dans ce cus nous n'avions pu isoler le microbe du sang puisé dans la veine.

vvinn.

A l'antiquié de deux femmes mortes d'accidents palmonaires, nu cours d'un éryipple de la fice, comme Boger, nous rous trout després, de la fice, comme Boger, nous rous troute d'admitération de la finalment de la fi

J'ai publié, avec M. Hirtz, l'observation d'une malade atteinte d'érysipèle à répétition dont l'histoire nous a paru présenter quelques particularités intéressantes. Après avoir souffert d'un nombre incalculable de poussées des plus légéres, cette femme fut prise d'un érysipéle confluent, compliqué d'un état typhoïde extrêmement grave et coincidant avec l'apparition d'une néphrite. Ce fait ne va nullement à l'encontre de la loi de hénignité formulée par M. Jaccoud pour l'érysipéle à répétition: il nous enseigne que lorsque cette loi paralt enfreinte, il fant en chercher la raison dans une lésion rénale concomitante, point sur lequel est revenu Judel-Rénoy, depuis notre communication. Chez la même malade, en ensemençant du sang retiré de la plaque pendant une poussée légére érysipéloide, nous avons obtenu des cultures pures d'un streptocoque, doué d'une extrême virulence et déterminant chez le lapin un des érysipéles les plus graves que nous ayons jamais obtenus. Les poussées éphémères, atténuées et déformées cliniquement au point que certains médecins n'ont voulu y voir que de simples plaques d'érythème ou de lymphangite, relévent donc bien du même microbe que l'érysipéle typique.

Purpose of érgéhine. — Le parpura, comos la placulei paralleile, paralleile, paralleile, paralleile, paralleile, paralleile, loron non sommes appliquies a forces promes volquieres. Non non sommes appliquies a pécificience à l'étinde du purpose à streptoquere. Chern au thorrenteure, dont le modules évides (compliquies le manyament d'érythème et de purpose hémorrhagique, nous ceus retrie à streptoquere, des many femine de manifere de many de many femine de la complexión de many femine de la complexión de la compl

ment des taches purpuriques par action vaso-dilatatrice. C'est là le processus du purpura myélopathieme.

 L'érythème soaristiniforme puerpérul est un des plus beaux exemples des érythèmes des à l'action du streptocoque, comme nous avons pu nous enovaincre récemment chez une malade observée avec M. Thérèse.

Les sireptoreport dans hijenche sormatie. — N. Netter a montré le première que le straphocope povaria te nouver dans la siles vouver dans seules proportion de 5 j. son que 10 per 100 per 100

III

Ented hestricitolysis et exprimentale des streptocopeus. Notes possus regris en distal United sien canteres morphologieus, Mologiques et palhogieus des streptocoques isolés dans Perspiritet, Indicapartipette, in Lymphandie, les odiverses supparantions, et nous avons contraba à montres leur destatib. Le polymorphisma des leisons determinées par mes un indicabré n'est plus fais para nous étenance et la connaissance du streptocoque tous a permis d'embesser dans un coup duit d'ensemble une seité d'utes mediches dont les rapports échippaient pour la plaquet à nos devanders. Depuis quelques années, taccut emballe fait à o suiți, lorsqu'en code deritents temps, mour arma saniste à une teclaire de n'arteaurischip plantitude les nombreux cussis au me teclaire de n'arteaurisch plantitude per sondreux estaticial residential de l'arteaurische plantitude confidence de l'arte de principalmental St (Vittumer).

Pour juger la valeur de toutes ces classifications nous avons pris à tâche avec M. F. Bezançon de réunir un grand nombre de streptocoques de provenance variée et d'étudier, un à un sur chacun d'eux les caracsizes différentiels proposés. Nos recherches out porté sur 12 échanlitions de tempo-conces, povermant de 3 sources différentes dont voici l'élemération. 29 houches normales, 20 houches pathologiques (espais, ples, cartains, reunois), variois, angiane publacée, phépenomeurs, perado-combinemeurs, dichétriques, faire tryphologi, grippe, posemante, etc.), il dontem normat, le mistense perspérade, il lymmontie, etc.), il dontem normat, le mistense perspérade, il lymconigiones. De notre enquête, Il c'estile que les caractéres proposés, tiet de la forme de miscole, de l'apparte des ou cultures, etc., sont des canadémes. De notre naquête, Il c'estile que les caractéres proposés, de l'estile de l'orient de miscole, de l'apparte des outleurs, etc., sont des canadémes intalhèse, pouvant successivement apparative et disparative de un mismo chantillo, sana que l'on puiste calopiers touver une explication et ce dans propose de l'estile de l'estil

Il nous a paru intéressant dés lors de rechercher le degré de virulence présenté par chacun de nos streptocoques au moment de leur prise. Peul-être y avuit-il là un élément de différenciation.

Not expériences à ce sujet nous oui montré que les streptocoupes provenant des cognes on des humeurs d'adividus atteinst d'affections directes (érspiele, infection peneprinte, supparation) perroquiant confidèrement un érappiele sur l'oreside du high. Les treptocoptes retirés de la bouthé es dit cryptiplistes fromiterat truit fois un cryptretire de la bouthé es dit cryptiplistes fromiterat truit fois un cryptretire de la bouthé es dit cryptiplistes promiteration de la final de la difficiellation les plus diverses n'out détermini qu'une seule hois l'égyiples ceux retirés de viugi tououbes normales n'oui jumnis provoqué ni dysplete al espécielle.

Cotte statistique d'abilit que les streptocoques vivant en approphysicales autorite bouche nombe sond évonice de vurience. Cest il un fait, plein d'anticéet, mais qui ne suffit pas encore à différencier ces streptocoques des appeces des pastageires. Nos sortes montrés, en effet, que se streptocoques superplaytes portainst dans certaines conditions avec en la consideration de la consi

Dans leur bouche nous avons toujours isolé plusieurs échantillons de streptocoques, qui n'ont jamais pu déterminer d'érysipèle expérimental. Par contre, à l'autopale de six varioleux, nous avons toujours retiré des orçanes un streptocoque d'une viulence extérme.

L'expérimentation nous montre donc qu'on peut ramener facilement aux mêmes effets pathogènes les divres streptocoques trouvés chez l'homme sain ou malele. C'était la pour le médecin le point le plus intéressant à d'ucider.

Nosa comprenosa maintenant comment l'éyaje plateux transmetait à son cutoreux en stepto-coup ou traçblo-coup ou citacida dans a virelence pout déterminer sinsi par coataque l'éyajeble co it série des infections multiples causses par ce microbe. Nous comprenosa sussi comment l'éyajeble port native d'une fuçou aportanée en apparence, saus contacion présible, purique nous avecs apprise que nous sovas sosiétiens en nous de quoi produire saus cesses cette maisfile si spéciale par simple exaltation d'une den oapsapophyles valgaires.

En faisant un cesai de simplification nosopraphique en matière d'infection purepirale, nous sevos donc été amente, du mature conp. à êtudieir luction d'un microbe dont le role est considierable en pathologie puissqu'il n'est gerier d'être humain qui n'ait à en souffir dans le cours és on cutistenc. Les variations dans les effets pathogènes de en microbe ne sont pas seulement affaire de porte d'entrée ou de terrain, mais stârire de virellence ou d'association mêmérheimen.

La prohjataci tire parti de cos données qui impostnt au médecin, au chirugén, a l'acceucheur de crimite le contact réciproque de trainaise. Les données de comme de l'acceucheur de crimite le contact réciproque de infection à streptocopies pour le scattalizeux, le diphétritteux, le typidique et apprennent pourque le voisiange d'un érpsiple, d'une simple augine, d'une simple troche-pacumonte, peut étre usus périlleux pour la nouvelle acconchée que le contact d'une infectio puer period.

#### ÉTUDES SUR LA FIÈVRE TYPHOIDE

- Bactértologie de la lièvre typhoide (on collaboration avec M. Champinesse).

  Bulletin de la Societé anniousque, 1816.
- Une épidémie de famille de flèvre typhoide (en collaborrien avec M. Daurrus-Bagago). Gazette krédsmadaire, 3 novembre 1886.
- Le bacille typhique (on collaboration avec M. Chantembur). Société médicule des Mipéleux, mars 1887.
- L'eau de rivière et la fièvre typhoïde à Paris (en collaboration avoc M. Charvanesse). Bullelis de l'Accadésée de médecne, mars 1831.

  Recherches sur le bacille typhique et l'étiologie de la fièvre typhoïde (en
- collaboration avec M. Churramensus), drediere de physiologie, ardi 1887.

  Immunité contre le virus de la flévre typhofele conférée par les substances
- solubles (en oblishestion avec M. Chavrimens). Societé de Biologie, 3 mars 1888.

  Vincelantion des animous contre la fiérre troboéle (en colliberation avec
- M. CRANTENERSE). Annales de l'Institut Parleur, 1888.

  Septicomie typholide (un cellaboration avec M. Crantenersen). Bulletin de la Societé
  medicale des Manitons 1880.
- Dillèrenciation du hacilie typhique et du collhacilie; De la prétendue spontancité de la lièvre typhoide (en collabration avec M. Caurranasse).
- spontanette de la hevre typnoide (et colabrance aree M. Caurrenesse).

  Académie de médecine et Bulletia médical, octobre 1891.

  Nouvelles recherches sur la différenciation du bacille typhique et du bac-
- terium coli commune (or collabaration avec M. Casavaniasa). Società de Biologie, navembre 1991. Étude expérimentale sur l'exaliation, l'ima unisation et la thérapeutique
- de l'inkection typhique (en collaboration avec M. Crantinesen). Assenter de l'Institut Pasteur, naventes 1892.
- Essais de séro-thérapie appliquée à la llévre typhoéde humuine (ca cellabration avec M. Chantemesse). Soc. Méde. des Répéleus, 27 junvier 1823.
- Des suppurations froides consécutives à la liévre typhoide. Spécificité ellnique et bactériologique de l'ostée myélite typhique (en collaboration avec M. Grancestass). Sociéé méticule des Bépiénuz, 24 novembre 1823.
- Ostéo-myélite costale ayant évolué pendant dix ans à la suite d'une lièvre typholde. Société médicale des Bepitaux, 15 décembre 1888.

ì

Caractives biologiques et norphologiques du bacille typhique. — Loraque 1886, nousavons, avec M. Chantemesse, commencó nos recherches ur la lière typhoide et som microbe, bien peu de bactériologistes n'avaient encore tenté d'unde sur le bacillo qu'avait vu Eberth et que daffry avait isolo ét cultivé.

Nous avons fait une série de recherches sur le cadavre et sur le vivant, nous avons repris l'étude des caractères morphologiques et hislogiques da microbe, des procédés de culture et de coloration permettant de le dépister. A une époque où tout le monde doutait encore, ces constatations nous out permis d'affirmer que la fièvre typhoide était prédities au membrende écametries suréaisse.

Une planche anexée à notre premier Mémoire montre les formes diverses que peut présenter le bacille typhique aux différentes planses de son évolation, fait intéressant au point de vue du polymorphisme présenté par un seal et même microhe, surtout pour l'époque où il a été publié.

Noss avoas prouvé que l'espace clair central observé parfois au centre du bacille n'était pas une spore, comme on l'avait souvent prétendu, mais une dégénérescence partielle du protoplasma, et que ce caractère commun à beaucoup de microbes n'avait pas pour le diagnostic du bacille typhique la valeur qu'on avait voult lui préter.

Nous avons ûxé la température-limite de culture et de résistance du microbe; nous avons montré sa résistance au froid, à la dessicación; nous avons étudie la durée de sa vitalité dans les mattères fécules et dans des eaux de qualités directes; nous avons indiqué que le meilleur désinfectant des matières fécules des typhiques semble (être le chlorure de chaux.

Note a venue montré que ai l'on, sétue du hoellé typhique en strie a la lauréacé tut mête deplatiance et à la mout de quélagia en la mout de quélagia et à la moute de palaine la calture qui s'est développée, un nouvel de consenuemement du houelle typhique qui s'est dévelopée, un nouvel dévende donne lieu à aueun développement. Ce fait a été confirmé par une expérience de M. Witte. Cet auteur a constaté de plus que la le milleu (était réfractaire ouvers le hoeille typhique, il ne l'était pas envers d'autes, marches et als que le collaborille.

All pinds de vue fotolatique, nous avens toujours notereu que le solicilit typique et coil-àncie, soas des appurezoo de similitade, ne présentent que des différences. Nous avons domné un procéde simple, refined et rapide, complye énterellement dans tous les hiborications, remittant en quedques heures es différencier ees docs microbres, alors mine qu'il out visitie mapassait de calters e culture et qu'illa prazissent domne méme réaction sur pomme de terre. Des bouillons additions de labbace et essumencie aven be ob-localité donneir des moisses d'un jouv, des bolies de fermentation qui manquent toujours, horspe de la consideration de la comme de la comme de la comme de d'un jouv, des bolies de fermentation qui manquent toujours, horspe de moisse de la comme de la comme de la comme de la comme de ce avonde a navier de la comme de la comme de la comme de la comme de ce avonde a navier de la comme de la comme de la comme de la comme de ce avonde a navier de la comme de la comme de la comme de la comme de ce avonde a navier de la comme de la com

trop longue à dresser de tous les expérimentateurs qui ont bien voulu trop longue à dresser de tous les expérimentateurs qui ont bien voulu le contrôler. M. Würtz, en ajoutant de la liqueur de tournesol aux milieux lactoriés, a trouvé, on le suit, une anolication élécante de notre procédé.

Pfeifir et Funk ont chacun de leur c/46 démontré récemment que les aninaux immunisés contre le bacille d'Eberth succombalent à l'inocultion du coll-bacille et inversement que les aninaux mecinés contre le coll-bacille succombaient à l'inoculation du bacille d'Eberth. Ce serait lis, s'il en était besoin, un nouvel argument pour montrer les différences qui séparant le baille vylhque du coll-bacille.

# II

Recherches sur le cadavre. — Nos recherches sur le cadavre ont montré que le bacille typhique pouvait étre retrouvé non seulement dans les plaques de Peyr, les ganglions mésentériques, la rate, le foie, mais encore, parfois, dans le muscle cardiaque, dans les poumons atteints de bronchite ou de broncho-pneumonie, dans les méninges, dans le testioule. Nous nous sommes livrés en outre à une étude sur les infections secondaires survenant au cours de la dothiémentérie.

Recherches sur le vicent. — Dès 1887, nous avons va que la ponction de la rate était le seul procédés d'ficace pour isoler le bacille typhique du corps des vivants. Contartement à l'assertion de quelques auteurs, nous disions n'avoir jamais pu isoler ce microhe des taches rouées, et nous montrions combien il était exceptionnel de le retirer de matières fécales on de l'urine.

Présence du microle presdant la rechête. — A la même époque, nous avons retrouvé le bacille d'Eherth chez une malade atteinte de rechute de fiévre typholde.

Parage de la mère au fatus. — Dans le placenta d'une femme atteinte de dothiémentérie au quatriéme mois de sa grossesse, et qui avait avorté au noutéme jour de sa fivire, nous svons trouve le bacille d'Eberth en grande abondance. Après inoculation du bacille typhique à des femelles de colayres en gestation, nous avons retrouve le microbe dans le luinde ammotiques et dans les oranes du fortus.

#### 111

Les auspurations froides dans la fièvre typhoïde. - Spécificité de l'astéomuflite-typkique. - Nous avons étudié, en différents mémoires, les suppurations banales développées au cours, au déclin, ou pendant la convalescence de la fièvre typhoide et dues à des microbes vulgaires (staphylocogues, streptocogues et colibacilles). Récemment, nous nous sommes particulièrement appliqués à l'étude des suppurations spécifiques dues au bacille d'Eberth. Nous nous sommes efforcés de fixer les caractères de l'ostéo-myélite typhique, à forme froide, apyrétique, sans réaction générale et pouvant évoluer, pendant des mois ou des années, sous le masque des abcés froids de la tuberculose. Nous nous sommes appuyés sur quatorze observations où le bacille typhique avait été reconnu, seuls cas qui, rigoureusement, pouvaient servir à décrire l'histoire de cette ostéomyélite. Dans une observation personnelle, le bacille d'Eberth séjournait encore dans le pus dix-huit mois après l'apparition de la fièvre typhoide. Dans aucun cas, on n'avait démontré encore une persistance aussi longue du bacille typhique dans l'économié.

L'âge du sujet et la forme de fièvre typhoïde, dont il a souffert, sont

les factours étiologiques les plus importants. L'outée-neglius lyphique affect une problèction pour l'authenceme, unie on evile la graine profiticion, puisque, dessa four la debenceme, unie on evile la qu'une profiticion, puisque, dessa four proportion notable, cité s'outterins de sattités dies de crisissance, dessa aux microbes propine vait tans les autités dies de crisissance, dans aux microbes propine vait quiese. C'est sustant la ba sinci des formes a reclusif et de formes prolungies, que s'observe l'autée-nytifet typhique. Le plus souvent, die débits product les most oui unit la déferenceme.

Les os longs, senls, ont été frappés dans les quatorze cas et presque toujurs au niveau de leur diaphyse. Le tibia est l'os de choks, puis viennent les côtes et leurs cartilages, le cubitus, le fénur, l'humérus, les métatursiens et les pladanges. La lécion est prosque toujours localisee dans les porties superficiellés de l'os, périote et tissu compact.

see dans les parties supernicienes de l'os, perrosce et usau compact.
L'ostéo-myélite typhique évolue le plus souvent sans fièvre, à la façon des suppurations tuberculeuses.
La quantité de ous collecté neut varier de quelques gouttes à un

quart de litre. Les bacilles qu'il contient peuvent avoir conservé toute leur virulence, même après dix-huit mois. Les douleurs sont constantes, localisées au noint de la lésion osseuse.

souvent très violentes, parfois même véritablement ostéocopes, avec exacerbation nocturne.

Dans les qualogre cas, la guérison est toujours survenue sans défor-

mations, plus ou moins de temps après l'interrention chirurgicale.

Il existe done une ostéo-myélite typhique, ayant une anatomie pathologique particultère, des localisations spéciales, une symptomatologie, une marche, une évolution qu'on ne retrouve dans aucune autre maladio osseuse.

La hactériologie vient sanctionner la spécificité de cette outéomyville puisque dans les quaiorze cas qui nous ont servi à lonacher son histoire, on a siole le hacille d'Éberth, microbe qui ria jamais éfér retrouvé dans une outéo-myville étrangère à la fiévre typhodie. Ce fait est en méme temps une nouvelle preuve de la spécificité pathogéne du bacille d'Eberth pour l'homme.

Depuis la publication de notre mémoire; des observations d'oatéomyélite typhique à évolution froide et apprétique ont été publiées en grand nombre. La plus intéressante, en raison de sa longue durée, est celle récente de Sultan, qui, dans le pus d'une oatéo-myélide typhique datant de six ana, a traveir oncre le hacille typhique.

#### IV

L'origina hybriqua de la Euret typholde. — Urrigina hybriqua de la d'heve typholde a Aboned dei sontenue par Budd, M. Jaccoud et M. Bonchard, mais c'est à M. Bronardet que revient le métrie d'avoir précide et étendu le rolle étologique de l'aux de boisson, et montré son importance dominante. Cest sur son inspiraison, et avre bei, que M. Chantemesse et moi nous avons entrepris des recherches sur l'étiologie de la fière typholde.

L'épôdamie de Pierrefonds a été le point de départ d'empêtes pour suivies à Paris, à Germon-Ferrand, à Lorien, pais en bien d'autres villes, aux la transmission de la maladie par l'esse de rivière. Dans une série de communications, nous avons montrà la relation de mane à efsiré de communications, nous avons montrà la relation de mane à effet carre la souillitre de l'enue it l'éclosion d'une épidémie de sièves pripoide. Aniai, à l'aris, l'avoracion des épidémies présente un rapport des plus manifestes avec la distribution d'eau de rivière, comme l'indicuent les courbes de morbélié d'excèses par nous.

Nosa avons trouvé, avec M. Chantemesse, le hecille typhique dans plasieurs eax incriminées, et nous avons donné un procédé facilitant as recherche, procéde leus sur l'adition deides phénique as millen de cutter. Le hecille typhique est, en effet, moins sensible que heuscoup d'autres germa vis-levis es daniéputpen. Milleurussement, le coliborile, comme nous alons le voir, est encore moins sensible à l'action de l'acide behrinne.

Nous n'avons pu isoler que par exception le bacille typhique des eaux potables. De nos premières recherches, nous avons sontenu que l'isolement da bacille typhique dans l'eau était, avee nos moyens d'investigation, entouvée des plus grandes difficultés, que sa constatation nécessitait une patiente et serupleuse attention, et que, le plus souvent, on le cherchist sans le trouvel.

Nous avons insisté, d'autre part, sur la rigueur du diagnostie différentiel établir, notamment avec le colibedille. Avant que l'on connut le procédé de différenciation, base sur l'emploi de la lactose, les deux microbes out peut-être été pris parfois l'un pour l'autre. Nombre de bactériologistes après nous, out pu également isoler, mais seulement attre d'execucion. le broille d'étert des caux roaldes incriminées.

Nous commençons à comprendre pourquoi le bacille typhique est

retrouyé si difficilement dans les eaux potables. Tout d'adord, manut on est convié à examiner une eau suspecte, le plus souvent on arrive tron tard, et le bacille d'Eberth peut avoir déjà disparu depuis plusieurs sometimes. D'autre part, il faut one dans les milieux on on le recherche le bacille typhique ne soit pas mélangé au colibacille. Les expériences de MM. Chantemesse, Grimbert, Nicolle, out en effet établi que la présence du colibacille constitue un obstacle presque insurmontable à la recherche du bacille typhique, Enfin, l'addition d'acide phénique laisse subsister le colibacille à l'état de pureté lorsqu'il existe dans les canx, puisque ce microbe, comme nous l'avons vu, est moins sensible que le bacille typhique vis-à-vis de cet antisentique. Tous pas efforts doivent donc tendre, à l'houre actuelle, à chercher une méthode qui permette de détruire le colibacille, tout en respectant la vitalité du bacille typhique. Malheurensement, ce dernier microbe n'a, par rannort au coli bacille, que des propriétés négatives. Tous les agents physiques ou chimiques qui atteignent la vitalité du bacille d'Escherich compromettent encore dayantage celle du bacille d'Eherth. Le jour où on aura trouvé un moven permettant de détruire le colibacille en laissant intact le haeille tynbione, dans les milieu qui contiennent l'un et l'autre microhe, les points encore obseurs de l'étiologie de la fièvre typhoède seront sans doute vite éclaireis.

Si la recherche da habille typhique dans l'ans potable n'est pas devenue de partique corratte, a constantion possible a ne tou pas format aut hygienistes un argument paissant poer parte aux pouvelus publics. Elle a motable que dans l'aux réduit à teaux sinon milges, du moins la plus accessible et taussi la plus dangereuré de la livere plujoide. L'accusagne amorie par il Neurosci, dans in tent d'amellerez se vans petables, a contribui pour une targe part in demination re les vans petables, a contribui pour une targe part in demination de la guerre con marché de teste et despu en mochalité par lièver typhodes avait d'unime dans une large proportion depais l'application den novelles messers popolylateiques.

Y

Inoculation du bueille typhique aux animaux. — On sait que Gaffky inocula, sans résultat, des cultures de bacilles typhiques à différentes espèces animalès. Fraënkel et Simmonds, Michael, Fodor, Seitz furent plus heureux dans leuus tentatives, mais hienoit surgirent les contrudictions de Sirotinin, de Beumer et Peiper. Pour ces mateurs, les animaxe succombident à une intovication et non à une infection typhique. Les produits solubles fabriqués par les bacilles dans le bouillon et inoculés avec bui seraient la cause des bissions antoniques et de la mort.

En 1887, nous entrions dans le débat et nous montrions que le bacille typhique, retiré fraiblement du corps humain, était parfois doué d'une certaine viralence, vivint ét se multiplait dans le copps de la noirs, ét qu'on le retrouvait dans le sang et les organes, sprée l'avoir déposé dans le tissu cellulaire. En se généralisant de la sorte, il déterminait done bleu une infection rérétable.

Exaltation de la virulence du bacille typhique. - Pour le cobave et le lanin, le bacille typhique est souvent si nen actif que nous avons recherché une méthode permettant d'exalter la virulence de ce microbe et de la transformer en une virulence fixe, capable de provoquer chez les animoux une infection à type réclé, toniques semblable à elle-même. En 4892, nous avons obtenu ce résultat par l'emploi de la méthode suivante. Si, en même temps que l'on inocule dans le tissu cellullaire d'un cohave 4 cc. d'une culture typhique sans virulence, on injecte dans son péritoine 8 à 10 cc. d'une culture de streptocoques à 60°, l'animal succombe en général à cette double inoculation, en moins de vinzt-quatre heures, avec généralisation du bacille typhique. En noussant ainsi l'expérimentation d'animal à animal jusqu'au vingt-cinquième passage, nous sommes arrivés à rendre un bacille tyohique un'alablement inactif assex virulent nour tuer le cohave à dose de 3/4 de co., en injection sous-cutanée ou à la dose de 4 à 5 gouttes en injection intra-péritonéale. Le virus est alors fixé de façon telle, qu'il est capable d'amener la mort en quinze on dix-buit houres, suivant un evole déterminé, avec généralisation du microhe dans les organes. Nous n'avons pas demandé à l'expérimentation plus qu'elle ne pouvait donner, et nous n'avons pas eu la prétention d'inoculer à la souris ou au cobaye une maladie calquée sur la fiévre typhoide de l'homme. Nous avons simplement voulu déterminer avec le bacille d'Eberth une septicémie nous permettant de manier sa virulence. La question si épineuse de l'infection typhique était ainsi déplacée et nous pouvions, dés lors, aborder avec sécurité des tentatives d'immuni-sation et de sérothéraple expérimentales.

Insusmisation des animanz par tes substances solubles. — Dès 1883, nous avons vacciné des souris en leur inoculant des doese successives de cultures stérilisées de bacilles typhiques. Nos expériences sur os sujet completat parmi les premiers essais de vaccination par substances

solubles, méthode dont les applications ont depuis été si fécondes. En 1892, nous avons étendu aux cobayes et aux lapins le procédé de vaccination na substances solubles.

Incommissation des cobayes par le sérum d'animaux voccinés ou par le sérum d'hommes ayant su la févre typhosde. — En inoculant aux cobayes le sérum d'animanx préslablement vaccinés contre le virus typhique à Taide de substances solubles, nons leur avons confécé l'immunité très

ranidement en onelones beures.

Nos avona, d'autre part, reconsu que le sírum humain, pela nu delian opendant la couvinemence de la fiber y poble massi lhen que le séram recestill cite des personnes guéries de la mahide depais quatre su l'amont, quatre sus l'incurs, des propriets de la mahide depais quatre de propriet préventir e di immunisante. Cital des naimmes sains et des propriets préventir e de l'amontainante. Cital des naimmes sains et des propriets préventire et al manufacture. L'action des naimmes sains et des Taus de nous, possible ces qualités préventires sans que la raison de cell soit ofinétés à detrine. L'attenuntée conférée par ces énums vaccimans, construirement à celle condréée par les subnuises soibhes, six-cute rajdement, en quebless heures, nous à faithé des d'un centimetre chies, maisr éle est peu durable et disparant en noins d'un moismetre chies, maisr élle est peu dirable et disparant en noins d'un moisde da santé, unes deux les recruteirs cours en sisveni l'ammanisation.

The second production of the second production

pervent d'es absolument ségurées.

Essait de sére thérépie expérimentale. — Nous avant tenté la traitement d'animant: en pleine infection (cobayes et lajains), avec les sérum d'animant artificiellement immanisée et avec le sérum d'hommes ayant en, épesia en tempe avaible, la fiere ytphoide. Nous avans par voir que le sérum de cobaye iminumié présente des qualités thérapeutiques actives qui manquert au sérum de cobaye normal.

Le sérum humain, pendant la période de déclin de la névre typhoïde

ct à la villé de la convisioneme pout possiéer déjà des qualités there possiéer de since de la configuration se trans met la mé enous, quitre una suprislécutation d'une fièrre typholisé de moyenne intentité, ceins if und es mables, vinçulecte una superir béculien fiume échicilentanties, possiédair ecoure les mateurs propriétes therspeutiques. Si le seigne possiéer ecoure les mateurs propriétes therspeutiques. Si le seigne de la configuration de la configuratio

Une tre's faible dose de sérum (1;2 cc.), peut donc amener la guérison, mais à condition qu'elle soit injectée peu de temps après l'inoculation notive. Dens les essais de vérothérupie, ce qui importe plas que la question de dose du sérum à inoculer, c'est celle de la durée du temps écoulé entre le moment de l'infection et le début de traitement. Essais de sero-dérenie amilier à l'houve.— L'action du sérime

Eusia de sérva-déregie appliquée a l'ésonne. — L'action du sérum humain sur l'infection typhique condérée aux animaux, devait nous engager à rechercher si, réciproquement, le sérum d'animaux immariasés, n'urrait pas une action sur l'infection typhique humaine. Chez deux typhiques nous avons pratiqué l'injection sous-cutanée de sérum d'unimaux immunisés.

Notre première malade était une jeune femme de 28 ans, qui, su troisième jour d'une févret typhoide de moyenne intensité, requi 10 cc. de sérmu de obayes inmuniaisé, après cette première inocualidat, la température, au bout de quatorze heures, tomba de 40° à 37°,5, mais le jour suivazt, malgre une seconde inoculation de 15 cc., la température remonts à 60° s'un aintint et la maladie confinas son cycle.

Nous pourrions nous demander si ce premier insuccés felds attribubble à la faible deux de siremi incoché. Ennel domai que pour guérie un colays de 600 grammes, dont le sanç est infecté dépuis par de temps par le hoalife d'Ebreth, fl. flut 2 c.-c. de straus, on dermit, en premat le poids comme terme de comparation, enaphyere che l'homme 180 c., de sérum in second misides arrivé an outáine jour de sa faives et présentant des taches moisse lenticulaires, con avons incoché cette deve en deux jours. Uniferción un in pas 64

Ces deux essais chez l'homme constituent les premières tentatives de traitement de la fièvre typhoïde par le sérum d'animaux préalablement immuniatés. Dans les deux cas, l'action sur la marche générale de la mabile à été suble ou presque nulle. Il se peut qu'une première ingigliont de sérium, anten à faibble doss, funçaresionne l'organisme de figon à faire tomber pour quelques beuves la température à la normale, comme dans notes pennier cus; misch on peut riet novi des spécialque dans cet basissement éphémier, relativement fielle à réaliser, par des socodés divers. Acte à tradaine.

processos curves, case a viyaques. Ges des quastres en un'este para la proces l'impinance de des qua timos de ma maltent peru dite parà la proces l'appare de monine, fix, malgré en speinances foudies sur l'expérimentation, la séroldesque autième que par de mond de maltieurs résultais que celle quelle que l'appare de la processo del processo de la processo del processo de la processo del processo de la processo del processo de la processo

#### MALADIES A COLIBACILLE

Des infections par le collibraille (ex collaboration avec MM. CEANTEMESSE et Juney). Société médicale des Missians, décembre 1991.

Le collibacille (étude bactérielogique et chimique). Gezette Achdemodaire, 2 ef

Néphrite Infectiouse par colibacille; compileation de la flévre typholdes (ca colinformien avec M. Caus reursus). Sortité médicair des flépiteux 31 décem-

Angine plategmoneuse avec collibreille. Societé médicale des llégitous

Nous avons étudié les divers caractères morphologiques, biologiques et pathogènes du bactérium coli consume d'Escherich, que, pour la commodité de la terminologie, nous arons appelé colibacille, nom qui depuis trois ans a été généralement adopté. En étudiant les caractères

qui le différencient du bacille typhique, nous avons fixé du même coup son degré de résistance à la chaleur et à certains agents chimiques. Nous nous sommes ampliqué à l'étude des infections coliennes obser-

Nous avons montré comment l'utérus gravide et en rétroversion pouvait, en exerçant une compression sur l'intestin, én aléèrer les pareis. À la fixerde cette diféction, le côt incelle pertitoine sans perforation et donner naissance à une infection d'origine intestinale, qui peut rester méconnue sans le masque de l'infection merraérale.

Dans un cas de choléra-nostras, nous avons retiré de l'intestin un colibacille d'une virulence exte/me, fait qui parait confirmatif des observations de MM. Gilbert et Giron.

Nons avons trouvé le colibacille dans deux cas de pleurésie nurs-

Nous avons trouvé le colibacille dans deux cas de pleurésie pur lente et dans plusieurs cas de broncho-pneumonie.

Nous avons observé une néphrite suppurée due au colibacille pendant la convalescence d'une fièvre typholde.

Dans un cas, nous avons isolé le collhacille du pus d'une angine phlegmoneuse, où le microbe se trouvait en compagnie de quelques colonies de strentocoures.

Le cadre des infections collennes a donc été sans cesse grandissant. Le coil bazille ne reste pas tonjours un hôte inoffensi de norte tabe digestif; il a pris place, à côté du pneumocoque et du streptocoque, parmi ceux de nos saprophytes qui peuvent réaliser des infections d'observation tournailer en eficiaire.

# MALADIES INFECTIEUSES DIVERSES

Sur un microbe trouvé dans la dysenterie épidémique (en cellaboration avec M. Caratterrane). Sullicin de l'Acodenie de milienne, 1831.

Nous avons trouvé chez des dysentériques, dans les selles pendant la vie ou sur le cadavre après la mort, un bacille très virulent pour le cobave. Nous avons obtenu par inoculation de ce microbe chez cet animal des lésions assez semblables à celles de la dysenterie Pent-être s'acissait-il d'une variété de colibacille doné d'une spécificité accidentelle, comme dans certains cas de choléra-nostras. Rappelons à ce sujet que, dans un mémoire récent publié au mois de juillet dernier dans les Aussilles de l'Institut Parteur. M. Arnand s'anonyant sur une statistique de shivante cas, a soutena que le collibacille, out out au moins une variété très voisine, carait être la cause la plus fréquente de la dysenterie aigue des pays chands. Peut-être le colibacille survient-il seulement comme agent d'infection secondaire.

### Recherches sur l'étiologie du tétanos (en collaboration avec M. Crantosteri, Bulletia médical santembra (1889) Dans une salle de chirurgie où le tétanos était endémique, nous

avons montré, que l'avent infectienx semblait résider dans les minures du plancher sous-incentes aux lits périodiquement contaminés. La nonssibre de ces rainures, inoculée aux cobaves, leur a donné toujours un tétanos type. Le tétanos ouerpéral est de même nature que le tétanos chirurgical.

Nous l'avons montré en déterminant, chez la souris, un tétanos caractéristique par inoculation sous la peau de ràclage de la muqueuse de l'utérus d'une jeune femme avant succombé au tétanos douze jours après son accouchement.

#### Résistance des germes de la tuberculose dans l'eau de rivière (en collaboration avec M. CRANTESERSON). Congrès de la tuberculose, 1888.

Dans ce Mémoire, nous avons démontré expérimentalement la possibilité qu'ont les germes de la tuberculose de se conserver longtemps dans l'eau de rivière (pendant soixante-dix jours dans l'eau de Seine stérilisée et maintenue entre 15° et 18°).

#### Hydarthrose blennorrhagique (en collaboracea avec M. Dustaror). Gozette kebdomarinire, 1889.

Dans un cas d'hydarthrose blennorrhagique, dont le liquide était louche et chargé de leucocytes, des examens répétés faits à l'aide de coloration et de cultures ne nous ont pas permis de déceler le moindre microbe. Nous avons, depuis, observé un fait somblable

Etude sur l'épidémie cholérique de l'Oise en 1892 (Rappert au Cémité consolitaté d'Hygiène de France sur une mission remplie en cette région).

Cette ejadémie dont nous rovas retracé Baiscire a présenta (puge traits intéressant. Elle a cloide ne d'animer forye né népéradants dans un petit coin isolé du département sur un rayne de 90 kiloniters tou. Este potte prégio de 100c; actanoment une de cett, a d'allierte tou. jours été un pays à cholére; toutes les grandes épalémies du sisleire sous jours été un pays à cholére; toutes les grandes épalémies du sisleire et de 100 kiloniters de

Diagnostic de l'angine diphtéritique par la méthode de Roux et Yersin (en collaboration avec M. Chartmannse). Balletis de la Société esédicais des Hépétaux, 1850 n. 417.

taux, 1880, p. 417.
Recherches expérimentales sur le traitement de la dipitérie (en collaboration avec M. Crastrassecut). Sazais de médicire et d'havilles mallions. 1889.

# POUMONS ET PLÉVRES

Une pseudo-tuberculose mycosique (en collaboration avec MM. Distriator es Chartesessa). Congrès de Berlin, 1890.

Il est, à Paris, des gens dont la profession est de gaver les pigeons, eux, il est de notion vulgaire que le gavage occasionne, à la Longue, une maladie chronique du poumon. Nous avons, avec MM. Dieulafo y el Chantemesse, observé trois gaveurs atteints d'une pneumopathie dont l'évolution fat uresune celle de la tuberrulose su'monogrie chronique. Dans aucun cas, nous n'avons trouvé le bacille de Koch dans les crachats.

Nous avons constaté, après recherches inspirées par les faits clini-

ques, que, chez les pigeons vendus sur les marchés de Parte et venue de Maconnis et d'Italie sériessi une pestod-embérciole d'origine myosièque, déterminant le plus sovrent dins la bouche une fético localisée 
sosis forme de nobile blanchêtre, appelév rulgairement chancre. Cette 
fécilos es générales frequements un gounou, au fice, à l'acceptage, à 
l'Italestin, aux reins sous forme de tubercules types, qui sont insitrés 
de inspection d'appreciation fresisparte.

Nous avons reproduit expérimentalement cette pseudo-tuberculose, et nous avons pu faire naitre, suivant le point d'inoculation, toutes les formes du tubercule, notamment, la forme granulique par injection intra-veneuse et la forme infiltrée par injection intra-tra-béale.

La propriété, pour l'aspezgillus, de déterminer des lésions simulant macroscopiquement le tubercule, avait été signalée par M. Bouchard, én 1864, chez un perroquet, et Lichteim a prouvé, d'autre part, les qualités infectieuses de l'aspezgillus injecté dans le système circulatoire.

A plusieurs reprises, nous avons constaté dans l'expectoration sanguinolente d'un de nos malades la présence fréquente de myoslium. L'inoculation d'un cruchat de malade à un pigeon a produit une fois une tubercutose myossique due à l'arprigillus fassigatus.

Il existe donc une tuberculose mycosique aspergillaire dont les diverses lésions histologiques sont calquées sur celles de la tuberculose commune. Cette maintie doit prendre rang à cété des pseudo-tubercu-

commune. Cette maladie doit prendre rang à cété des paeu loses microhiennes à l'ordre du jour actuellement.

Notre but n'a pas été seulement d'étudier une pseudo-inherculose mycosique intéressante au point de vue de l'anatomie pathologique: nous avons voulu appeler l'attention des médecias de che s'agénisses sur une variété rare de pneumopathie causée par la présence d'un champignon puisé soit à la surface des graines dont les gavours s'emplissent la bla bonche, soit un contact direct de la tumeur buccide des jagoons.

Depuis notre communication, des faits confirmatifs ont été publiés par Potain, Rubert Boyce, Renon, Gaucher et Sergent.

Pleurésie du stade roséolique de la syphilis (en collaboration avre M. Cranraurese). Bulletie de la Societé molicule des Bisilone. 1901 p. 234.

Au début de la période secondaire de la syphilis, nous avons observé dans quelques cas, du côté de la plèvre, des poussées aigués, sèches ou accompagnées d'épanchement que l'on peut comparer aux synovites, ténosites et autres affections des séreuses nettement mises en lumière nar M. Fournier dans le stade reséctione de la synhilis. La synhilis à sa période infectieuse pourrait donc toucher la plèvre comme le font la tuberculose, le rhumatisme ou l'infection pneumonique.

Si la pleurésie synhilitione s'observe souvent chez des malades atteints de avphilis grave précoce, le propostic de la pleurésie en ellemême est en général bénin. La localisation pleurale est de courte durée et nettement influencée par le truitement.

Depuis notre première communication, M. Chantemesse a relaté plusieurs faits nouveaux, MM, Talamon, Rochon, G. Lyon, Prectorius, Ferranx. Receive et Montseret (de Montsellier) ont rablié des observations confirmatives.

Pieurésie parulente à stroptocoques. In Thèse sur l'Infection parraérale, p. 45. La première observation de pleurésie narulente à strentocomes

dont le pus ait été étudié bactériologiquement et expérimentalement avec déduction thérapeutique, a été publiée dans mon Mémoire sur l'Infection puerpérale.

Apoplexie pulmonaire miliaire. In Thèse sur l'Infection puerpérale, p. 41.

Nous avons décrit une forme spéciale d'anonlexie nulmonaire à novaux disséminés et très petits passant facilement inspercus dans certaines infections au milieu du noumon, et nous avons essavé de donner sa pathogénie.

#### FOIE

Recherches expérimentales sur les processus infectieux et dialytiques dans les kystes hydatiques du foie (en collaboration avec'M. Cuatrrais). Spoidte medicale des Hipitour, 47 avril 1891.

Les recherches bactériologiques si nombreuses provoquées depuis quelques années par l'étude des processus pyogènes n'avaient pas porté, sur la pathogénie de la suppuration dans les kystes hydaliques du foie. Nous avons essayé avec M. Chauffard, de combler cette lacune, en même temps que nous nous sommes livrés à une étude des processus dialytiques se passant dans ces kystes.

Le liquide hydatique limpide ne contient pas de micro-organismes.

Le liquide hydatique limpide ne contient pas de micro-organismes.

Il n'est pas bactéricide; il constitue, au contraire, pour les microbes un excellent milien de culture.

Danis un cas de kyste hydatique suppuré du foie, nous n'avons pu isoler aucun microbe. Cette absence de germes ne doit pas être exceptionnelle, elle donne la raison du peu de viralence du pus hydatique souvent constaté ner les chiernesens.

Toute membrine hydatique est absolument imperméable aux microbes, qu'elle arrête comme un filtre parfait. La suppuration ne peut donc envahir la poche kystique que si ses parois ont été, au préalable, fissurées ou altérées par me périkystite suponeative.

Pas de germes microbtens dans une poche hydatique intacte. Ges germes gagnent la paroi conjonctive périkystique par voie sanguine, ou plus probablement par voie biliaire, comme l'a supposé Dupré.

Par contre, toute membrane hydatique possède un pouvoir dialytique, et nous avons établi que, si les vésicules sont plongées dans une solution de sublimé. Le mercure passe dans le liquide vésiculaire.

On comprend toute l'importance de ce fait : Il apporte la pretve expérimentale qu'une certaine quantité de sablimé injectée et abandonnée dans la poche-mère d'un kyste hydatique peut, par diffusion dialytique, impérgner toutes les vésicules-filles et exercer ainsì sur elles leux action meratiticide.

Dans une série d'expériences, nous avons cherché à établir quelle était la quantité de substance antiseptique nécessaire pour maintenir stérile le liquide bydatique ensemencé avec l'aureus ou le colibacille.

Pour no partier que du sublimé, nous avons calculé que, pour empécher toute germination hydatique dans un kyste hydatique contenant 2 litres de liquide, il faudrait environ 36 grammes de liqueur de Van

2 litres de liquide, il faudrait environ 36 grammes de liqueur de Van Swieten.

Dans un cas de kyste hydatique suppuré de la rate, nous avons trouvé un microbe très semblable au collèncille.

Cirrhose tubercuiense expérimentale, généralisation du processus selérogène (en cellaboration avec M. F. Brancoet), Société de Bisfecie, 29 décembre (19).

La cirrhose tuberculcuse expérimentale n'a été produite qu'exceptionnellement chez le cobaye, par inoculation de produits tuberculcux humains, puisque l'on n'en connaissait qu'une observation publiée par NN. Hanot et Gilbert en 1890. L'Intérét de notre cas était dans la netteté de la lésion produite, dans la nature de la graine qui avait servi à l'inoculation, dans la généralisation du processus seléreux à la rate et aux reins.

La cirrhose avait été obtenue par injection, dans le péritoine d'un cobaye, de quelques gouttes de pus provenant d'un abcès froid osseux développé chez une vieille tenume de 76 ans, ex pérécentant un degré de virulence extrémement atténué. La cirrhose avait mis cent jours à se développer.

Marcocopiquement l'aspect da foie était granuleux, les microscopes, les grandes fausdes soluvienes étaitud l'oculières centairrements aux espaces portes et unx lissurers de Kirrana. Desliques fins tractas se délicitates tendents pour former une véritable deribnes mono-sellut deribnes france-sellut modifiées. Cest la modifiée, Cest la modifiée, Cest la modifiée, Cest la modifiée, commandes de l'estate passe de l'acceptant de la modifiée de l'estate de l'acceptant de la modifiée de l'estate de l

Les reins présentatient une solérose péritabulaire diffuse formant de véritables nœuds en certains points. Ici, comme au niveau du foie, on ne trouvait pas de processus d'endartérite, et la solérose ne semblait pas procéder des artères.

Abobs arcolaire du foie d'origine calculeuse (en collaboration avec M. Gauros.) Scoléfé acafomique, 23 janvier 1893.

Nous avons observé un cas type d'abcès aréolaire du foie, d'origine biliaire, chez une femme lithissique. Le pus de cet abcès renfermait le collineille.

Pathogénie des abcés du foie d'origine pyohémique. In Thèse

Nous avons montréanatouniquement et bactériologiquement que les abces du foie, d'origine pyonémique, débutaient en général au niveau des veines sus-hépatiques.

Lésions parenchymateuses du foie dans l'infection puerpérale.

In Thèse sur l'Infection puerpérale.

J'ai étudié les différentes lésions histologiques du foie des puerpé

rales. Les lobules prennent souvent l'aspect poecin dû lune zone réfringente, fragile, qui entoure chacun d'eux. Les cellules de la périphérie du lobule sont atteintes alors de dégénérescence vitreuse ou granulteuse et non pas de dégénérescence graisseuse. Les lobules sont parfois entourés d'une cone hémorragique.

Cancer primitif du foie à lorme massive avec letère. Suffetin de la Sociéé analonique, 1887.

# REINS

État du rein pendani l'attaque d'hémoglobinurie paroxystique essentielle (en collatoration avec M. Domlarov, in Monsel de Potbologie interns de M. Dass-Larov, t. III, p. 15s.)

Nous avons en l'occasion, avec notre maître M. le professeur Diculafoy, de pratiquer une autopsie que nous croyons unique dans la science d'hémoglobinurie paroxystique essentielle avec ictère, ches une femme morte pendant la crise hémoglobinurique. Les reins présentaient une couleur sénia très marmée dans tonte la substance corticale. Au microscope comme le montre la figure ci-jointe, les capillaires n'apparaissaient pas congestionnés, les glomérules étaient indemnes, les cellules troubles des tubes contournés et des branches montantes de Henle présentaient seules une infiltration hémoglobinique complète: de grosses granulations hémoglobiniques se Péncontraient même dans l'air des tubes. Par contre, les cellules des tubes collecteurs ne présentaient pas trace de cette infiltration. La localisation était donc bien celle des pigments, qui, dissous préalablement dans la circulation générale sont éliminés par le rein, comme dans la oélèbre expérience de Heidenain. Les artérioles étaient saines, mais le tissu conjonctif péritubulaire et périolomérulaire était faiblement sclérosé. Le léger état de souffrance du tissu conjonctif était sans doute le reliquat de l'irritation causée par les poussées hémoglobinuriques dont la malade avait souffert antérieurement.

L'aspect des éléments épithélinux du rein dans ce fait d'hémoglobi-

nurle paroxystique était exactement celui qu'ils présentent dans les faits d'émoglobinarie expérimentale ceusée par une hémoglobinhémie toxi q'ue préalable. Nous avons donc pu surprendre l'état du rein au cours de la crise paroxystique d'hémoglobinarie et les lésions trouvées



Rein bisneglebinurique.

apportent, croyons-nous, une preuve en faveur de la théorie hémoglobinhémique.

Pathopénie des néphrites à streptocoques (In Article Streptococcie et in thèse sur l'infection purpurale).

Les néphrites à tereptocoques sont si frequentes qu'en les retrouve à chaque pas, en pathologie rénies ; on conqui donc teur l'inferêt qui s'atande à l'étude de leur pathognie. On a longtemps disenté sur le role qui par le mierche o aus sotiente. Un fait que nous avons observé, nous permet de soutenir; 1º que le s'exploroque, par action directe, nous permet de soutenir : 1º que le s'exploroque, par action directe, sions inflammatoires on dégénératives caractéristiques de la néphrite soites inflammatoires on dégénératives caractéristiques de la néphrite sout disea sux basins sécrétées par ce mierche.

Chez un nouveau-né, mort deux jours après sa naissance, nous avons vu, comme nous l'avons rapporté plus haut, une septicémie à strentoconnes se généraliser par la voie sanguine avec toute la rigneur d'un fait expérimental. La mère, atteinte d'infection généraliséeà streptocomes, peu de temps avant l'accouchement, avait transmis à cet enfant, par la veine ambilicale, une injection massive de strentocomes. Tons les vaisseaux sanguins, petits et grands, du rein de l'enfant étaient très congestionnés, gorgés de globules rouges. Les streptocoques bourraient les capillaires glomérulaires et péritubulaires, au point de les mettre en évidence, comme ne l'aurait pas mieux fait la plus fine injection colorante. Ni dans les cansules de Bowman, ni dans l'aire des tubes droits ou contournés. l'examen le plus minutieux ne permit de déceler le moindre streptocoque. Ce microbe était visible seulement dans l'intérieur des vaisseaux. Tous les éléments cellulaires du rein étaient sains ; les cellules glomérulaires, celles de la cansule de Bowman, l'épithélium des tubes droits et contournés étaient également en état de parfaite intégrité. Les streptocoques qui gorgeaient le rein depuis au moins deux iours n'avaient donc su produire que la concestion, et, en raison de l'intégrité des tissus, n'avaient pu franchir la voie vasculaire, pour pénétrer les tubes d'excrétion. En un mot, le rein de ce nouveau-né présentait exactement les lésions classiques du rein charbonneux décrites par M Strane

Par contre, lorsqu'une maiadie à strepto-copues, telle que l'étrajuble on l'infection puerpérale, a duré longtemps, le rein présente des lésions histologiques diffuses et les streptocoques sont très rares sur les coupses Nous avons constaté sept fois ces alferations, à l'autopsie de trèsse femmes mortes d'infection puerpérale. Dans ces cus, seules les touines, sans cesse (liminées, ont pu déterminer des lésions inflammatoires et décrinératives.

Les microbes semblent donc incapables de déterminer, par action directe, la dégénérescence des épithéliums du rein. Duns les malufés infectieuses dont le microbe se généralise pur la voie sanguine aussi bien que dans celles dont le microbe reste toujours localisé, comme dans la diphtérie, tes lésions épithéliales semblent dues à l'action des toxines.

Asepsie de la lithiase urinaire expérimentale. (In Communication de Terrus. Société de Bisisque, 24 doc. 1892.)

Nous avons montré que les graviers urinaires produits par M. Tuffier dans le rein, l'urêtre et la vessie des animeux, par injection souscutanée de corps voisins de l'acide oxalique, sont stériles aussi bien à leur périphérie qu'à leur centre. Ce fait est un argument nouveau contre l'origine parasitaire de la lithlase urinaire.

Néphrite épithéliale par injections de toxines typhiques.—(la Théopenique des mainites infectieures de U. Boyenand, p. 116.)

Nous avons montré que l'inoculation de cultures stérilisées du bacille d'Eberth produit sur le cobaye la dégénérescence des épithéhums du rein, en même temps que la dégénérescence graisseuse des cellues du bies.

### SYSTÈME NERVEUX

Troubles trophiques ités à l'hystérie et simulant coux d'une novrête radioulaire du piexus brachini (en cellaboration avec M. Campunese). Bulletes de la Societé sofficiel des Médium. 1909, p. 384.

Depuis 1884, les travaux de M. Charcot el de ses éléves ont montre la fréquence relative des troubles trophiques dissociés, chez les hyàtiriques. Nous avons montré que ces troubles trophiques hyatériques pouvaient être associés et simuler de tous points, par leur ensemble, les troubles troblemes d'une névrite radichaite.

Pelit mai comitial. — Grandes et petites attaques d'automatisme ambulatoire (en cellabrezion avec M. Cuarrmenser). Bulletin de la Secieté sudicale des Béptimez, 1890, p. 515.

L'observation qui fait l'objet de ce mémoire concerne un hommes atteint d'automatine ambulatoire dont les grands accès, accompagnément d'inconscience absolute et de déambielation pouvient durre jusqu'inférier. Sous accompagnément visig Joues. Note mandé éstàt à los épileptique es l'hydrèges. Nous sons avons donné des arguments ploidant en faveur de la nature comitaité de avons donné des arguments ploidant en faveur de la nature comitaité de avons donné des arguments ploidant en faveur de la nature comitaité de avons donné des arguments ploidant en faveur de la nature comitaité de avons automatisme, magére le défente ce cieses convalisées. Ce la bommentaire c'estat militaire avait un major les députs de la nature de la nature c'estat militaire avait un bouit de vue de la modécaine légale.

Cet homme souffrait en outre d'angine de poitrine dont les attaques

coïncidaient avec des accès d'asphyxie locale des extrémités. Ce fait intéresse la théorie des angines de potirine dites hystériqués. Il semblé bien que, chez ce mahale, des contractions vasculaires apparaissaient simultanément aux extrémités et au cœur.

Hémorragies capillaires, infiltrant toute la substance blancho des centres nerveax, chez une enfant morte de coqueluche compliquée de broncho-pneumonie. Bullstin de la Société analonique, 1885, p. 78.

Nous avons étudié une complication rare de la coqueluche consistant en petits foyers hémorragiques du volume d'une tête d'épingle à celle d'un grain de blé, indiffrant toute la substance blanche des centres nerveux.

Ces hémorragies cardilaires dans la conseluche représentent une com-

plication extrémement rare, puisqu'elles n'étaient signalées dans aucune monographie traitant de la coqueluche. Nous les avons considérées comme de nature infectieure, et nous avons pensé que leur avoir été facilitée par les quintes de toux de la petite maiside.

Tétanie hystérique (observation requeillie dans le service de M. Displayov).

Cette observation a fait l'objet de la thèse de Zaldivar sur la nature hystérique de la tétanie essentielle. (Paris, Steinheil, 1888.)

Myélitos infectioness expérimentales à streptocoques (en collaboration avec M. F. Bezavçov). Société médicale der Bépitaux, 18 janvier 1895.

Nous aroun charche à produire ches le lapia des mayilless expériments, en nous rapporchant attant que possible des coeditions de la ciliague. Nous avons guide du observation 116 lapias mocella serie dels algue. Nous avons guide du observation 116 lapias limitente de la company de l

Les symptomes médullaires ont apparu en général brusquement. Dans un cas, nous avons pu saisir une cause provocatrice immédiaté. Un lapin mâle, inoculé depuis deux mois, avait toujours été en parfaite santé. On l'approche d'une femelle et il tombe brusquement en paralynie, dès son premier essai d'accouplement.

Dans quatre cas, les troubles moteurs ont revêtu l'allure d'une para-



Cellules des comes antérienres à divors degrés de dépénérescence.

plégie flasquedu train postérieur à évolution rapide, incontinence des matières, troubles respiratoires, etc. Dans deux cus, nos animaux ont précende des contractures généralisées aux quatre membres et même à la tôte qui était remyesée en opistothonos;

présenté des contractures généralisées aux quatre membres et méme à la tôte qui était renversée en opistothonos; dans un cas les contractures étalent localisées a un seul côté du corps qui était courbé latéralement en arc de cercle et dans es deraire cas, l'animal était pris à certains moments de mouvements granters, ses year étaient convulsée en haut et présentaient des confusiés en haut et présentaires de la confusié de



Dégénéresoraco vacuolaire d'uno cellulo multipolaire distendus.

oscilisations nystagmitormes verucaies; la mort survint après treize jours de contractures. Dans tous ces cas, la flèvre a persisté dépuis le début de la paralysie jusqu'à la mort

et l'amaigrissement musculaire a toujours été très marqué.

La moelle, examinée dans quatre cas, semble normale à l'œil nu, mais l'examen histologique décèle sur toute sa hauteur des lésions dégénératives diffuses de l'axe gris et des cordons blancs.

Les grandes collules multipolaires de l'axe gris, surtout celles des corres antirieures, présquatent indifferemment la déglarie recomo granslease, la dégiardez-socrace colloisé, la dégiardez-socrace visionicas partielle 
ou généralisée. Elles premarels parfois l'apparence de gros bloca vitrens, 
sans prodes, grantes et sans noyau visible, cilles premar à atrophier 
plus ou moins complétement, parfois même disparalite, et leurs Jopes 
insisses visios erfibent, prorràmis direc, de tous, certaine régions de

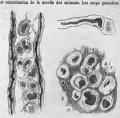


impacore nemocrafiche esus le successos firm

Pixe girs. Les aldétations sont cellés déjà décrites par diffirents auteurs dans les mydites expérimentales. On voit de gros corps gramileux au vojeinage de quelques cellules dégénérées. Les vaisseaux sont gorgés de sang, roupps sur divers points, et le parenchyme est la siège de véritables infarctus bémorragiques.

Dan is, substance histoch, les fesions sont essentiellement diffuse, or frappent les divers contons. En extrain points des contons lafenux et dans la presupe totalité du corton positéreur les altérations des trains et dans la presupe totalité du corton positéreur les altérations des trains et de constituent que révisible le lésions en l'oyers. Tainjó la impéline des tubes démenuréquent positée est devenue granules, distinção a coror, tauté el lo ramo de grosses positelette graissesses. Le cylindre-aya irrigulairement l'apportrophié, apparatt um personne la protrophié apparatt um personne l'apportrophié apparatte de l'apportrophié apparatte l'apportrophié apparatte l'apportrophié apparatte l'apportrophié apportrophié apparatte l'apportrophié apportrophié apparatte l'apportrophié apportrophié apparatte l'apportrophié apparatte l'apportrophié apparatte l'apportrophié apparatte l'apportrophié apparatte l'apportrophié apparatte l'apportrophié apportrophié apparatte l'apportrophié apportrophié appo

souvent enfin myelline et cylindre-axe out en partie disparu et la loge du tube très diargie semble vide. Cette hypertrophie du cylindre-axe, companhè a celle devirte par M. Gombault dans les cas de MM. Thoinde et Masselln, peut se développer très rapidement, comme l'a montré M. Joffroy, en déterminant des myélites expérimentales par traumatisme et cultifrisation de la moeille des animanx. Les corps granileur se



et malimanner.

Crlindres-axes hyportrophics.

diformes, rendés en massas (Coupes transversale ...

retrouvent en plus grand nombre que dans la substance grise, surtout à la périphérie de la moelle.

Les méninges, les racines, les ganglions rachidiens sont normaux. Les neris périphériques et les muscles des membres paralysés ne sont pas altérés. Les mydites expérimentales occasionnées par le streptocoque repro-

Les mydites expérimentales occasionnées par le streptocoque reproduient donc la plupart des lésions déciries dans la mydite aigui diffuse, dite spontanée de l'homme. Il suffit de se reporter à la description donnée par M. Hayem, dans son mémoire de 1874, pour juger de l'amlorie de la fésion humanie et de la lésion expérimentale.

Nous n'avons pu retrouver le streptocoque dans la moelle ni par la

culture, ni par la coloration des coupes, et copendant dans quelques cas nous avons pu l'isoler du sang et des visorires. Tout prote donc à croire que ces lésions de mydite parendymateus diffuse dépinérative résultent de l'imprégnation des centres nerveux par les substances toxiques d'évicités microbienne.

L'étade des myelites expérimentales à streptocoques peut aider à comprendre la genies des myelites aigues dites primitives de l'homne. Une infection à steptocoques, pour être sasser minime et assez profondément acchée pour passer inaperque, et préter à l'éclosion d'une myéliè en amerinere sonotanée.

Examen de deux moelles d'érysipélateux (en collaboration avec M. Benançon).

Societé médicale des Hépitaux, 25 juntier 1885.

Note a vous pratique l'exames histologique de la moelle che destruitilles fermes noute de d'applique de la moelle che des visibles fremes noute d'applique de la des suas avez présenté de reproduires de la mètause prise muient au paset granuleux et leur prolongements faitent troquete; c'est hil est vrai un aspect que l'on terrer souvrent dans l'applique de la moule des vérillaris. Pro crot eux seis ons épacide attes collegires des moules des vérillaris. Pro crot eux seis ons du dipulées leuroscipe de la moule de la visibilité de la moule de la visibilité des certains cas, peuvent-élles avec le temps aboutir aux déginérat-cence à la seléction.

Ryste hydatique du cerveau. Contractions hémiplégiques Lésion du lobule paracentral. Sociéé anaiomique, 1885.

Hémortegie méningée sous-ple-mérienne, chez un homme de quarantehuit sous, atthéromatoux indemne de asphilla. Aneurysmes de la Sylvienne gauche. Buidets de la Soellé enatempur, 1899.

Sciatique double dans le diabète sucré (en collaboration avec M. Dunitaror).

Guzelle hésiomadare, 1839.

#### DIVER

Kyste pileux intra-cranien. Hydrocèphatio. Vestiges d'un pédicule rattachant le kyste au cuir chevelu. Bulletin de la Sociélé anatosuque, 1835

Ce cas unique résume en lui toute la pathogénie des kystes dermoides de l'encéphale.

Les vestiges du pédicule reliant le kyste du cervelet au cuir chevelu persistaient à travers les deux protubérances, séparés par une lamelle osseuse et présentaient d'une façon indisentable et pour ainsi dire

Le cas est rapporté tout au long avec planches, dans le Traité des kystes congénitaux de MM. Lannelongue et Achard.

schématique le point d'origine de la tumeur.

Des nodosités rhumatismales sous-eutanèes à longue durée.

Gasette hérésmaissire, 1883.

A coté des nodosités sous-cutanées éphémères de nature rhumatumale bien connues depuis les travaux de Férélo et de Meynet, on peut observer des nodosités durant plus de trois nods et méritant, comme nous l'avons proposé, le nom de sodosités riussatismales à longue durée.

Cette persistance de certaines nodosités doit être connue afin que si, chez certaines rhumatisants, on voit leur évolution se faire aussi l'entement, on ne soit pas tenté d'ineriminer une syphilis ou une goutte inaginaire et de méconnaitre ainsi leur nature rhumatismale.

Granulations tuberculeuses très discrètes des capsules surrènales. Cario tuberculeuse des 2 et 3 verièbres lombaires. Signes de maladia d'Addison pendant la vie. Bolletin de le Societé enzisavique, 1816;

—Dans ce cas complexe les capsules surrénales ne contensient, que quatre ou cinq tubercules très petits. Une carie tuberculeuse des 2º et 3º vertébres lombaires avec méningite paraissait expliquer la pigméntation cutanée par irritation du plexus solaire.

Adénopathie sus-claviculaire ganche, à évolution rapide, chez un cancéreux do l'estoman. Adénopathie autiliaire ganche concomita nte. Société registrale de la figurage de desarroux de l'estoman. Adénopathie autiliaire ganche concomita nte. Société registrale de la figurage de desarroux 1870.

Cette observation montre que l'apparition de l'adénopathie sus-cla-

130

viculaire peut se faire rapidement, d'une semaine à l'autre, au cours d'un cancer de l'estammo, et qu'il faut se l'iver à dési examens fréquemment rétérés de la région pour dépister le gauglion des son origine. Elle prouve enta que l'adénopathé sus-claviculaire peut se combisuer d'adénoisathé exilière comme l'es civilen M. l'accidente

one camb et milles en cale sociales sociales de l'accident de l'accident

d'endocattie vejetante. Eur la mittale, statuit un véjetation en chontent général de la pière de contraction de s'estipocopene, la vient de la contraction de la contraction

normale. Il était primitivement dénué d'action pathogène, et nous l'avions rendu virulent par association avec un colibacille.

Grippe, Dengue, Paludisme, Cholèra, Flèvre Jaune, Peste. Traité de rédécine (toms f) de MM. Chancor, Boycann et Bannaro.

Date le chapitre d'rippe en Judueras, je me suis enforcé de faire l'Instère de la grande deplutiné et 1884-81e, et jai consigné les diverses recherches cliniques on hostériologiques que jûs ju finire partie cette pandient. Jud rapperdé des finisé en contagion résidente observés à l'Hosté-Dies-suscer; ju instêté sur l'aggmentation de volumé de l'autre, sur l'obser de énguéries que person parfoit l'holien sans qu'il y ait splaced in ij poumen, sur les infections secondaires aux qu'il y ait splaced in ij poumen, sur les infections secondaires aux qu'il y ait splaced in ij poumen, sur les infections secondaires aux qu'il y ait splaced in juouen, sur les infections secondaires aux qu'il y ait splaced in juouen, sur les infections secondaires aux qu'il y ait splaced in juouen, sur les infections secondaires aux qu'il y ait splaced in juouen de l'aux qu'il se l'aux qu'il se l'aux qu'il se probagnements multiples qui ravient (4e considérés par l'Iriba comme des l'immércaires, sociée méridade de draigeux, s 1900.). DIVERS.

8.

Enseignement de la propédeutique. Jeurnal des Councisseures médiorles, 1831.

Dans ce travail, j'ai fait sur l'enseignement clinique en Allemagne une étude puisée dans mes notes de voyage de médaille d'or.

Symphyse cardiaque. Athérome nortique chez un enfant de douze ans.

Bulletius de la Sesiste anniouspe. 1886, p. 246.

Trois cas de symphyse cardiaque, publiés dans la thèse de Meuzz-Lavatius, 1885.

Diphtérie et paralysie diphtérique. Revue seitique. Gasette debdemadané, 1885, p. 26,

Lésions du foie dans la syphilis héréditaire. Rouse exicique. Jeurnal des Consaissemest médicoles, 1990.

Article » Prèvye » (Pathologie), de Dictionnere excusionédieur des seiences mé

dicales de December.

Divers articles de critique et d'analyse dans la Gazette heldecondaire de todde-

cine et de ohirurgie.